التتوية الإعدادية : الميئة طنجة - اصيلة المائة المائوي الميئة المائة المائوي (عدادي التتوية الإعدادية : المركداري في المائد المركداري في المائد المركداري المركداري المائد المركداري المائد المركداري المائد المركداري المائد المركداري المائد المركداري المركدار											
الإسم والنسب:	سنة الثالثة ثانوي إعدادي	مادة العلوم الفيزيائية		نيابة طنجة ـ أصيلة							
الإسم والنسب:	السنة الدراسية: 2015/2014		1		الثانوية الإعدادية: الزمخشري						
الرقم:  التنتوبا التناول القرائي الأول : (8 نقط)  الاسترين الأول : (8 نقط)  الاسترين الأول : (8 نقط)  و حزن جسم هر					لإسم والنسب:				الإس		
الرقم:  التتونيل الأول : (8 نقط)  التتونيل الأول : (8 نقط)  • مرز القور غير المناسب :  • تقاس الكتلة بواسطة الميزان.  • تقاس الكتلة بواسطة الميزان.   * نقاس الكتلة بواسطة الميزان.  * نقاس الكتلة بواسطة الميزان.  * نقاس الكتلة بواسطة الميزان.  * نقاس الكتلة بواسطة الميزان.  * نقاس الكتلة بواسطة الميزان.  * نقاس الكتلة بواسطة الميزان.  * نقاس ورزن الجسم بسهم رأسي نحو الأعلى.  * نقير كتلة جسم بين رضعه بالنسجة لسطح الأرض.  * نقر عن العلاقة بين شدة الوزن والكتلة بين   * المرحدة العلمية الشدة الثقالة هي:  * المرحدة العلمية المسلمة المناقة في الشكل اسفله الى قوتين لهما نقس الشدة، حدد في كل حالة مل الجسم في توازن معالا الشكل اسفله جسم صلب (2) كثلة m ، معلق بطرف خيط الدينامومتر في النقطة A .  * المردد القوى المطبقة على الجسم (5) وجد في طالة توازن: :  1. اجرد القوى المطبقة على الجسم (5) ؟			-		لقه ج٠	1	3 /	<u> </u>	القس		
التقرين الأول : (8 نقط)       المذ القراع بما يناسب :       المذ القراع بما يناسب :       و و و و و و و و و و و و و و و و و	/20	مدة الإنجاز: ساعة واحدة النقطة : 20									
2 مميزات القوة هي و و و و و و و و و و و و و و و و و و											
2 ( و رَن جِسِم هِ					<u>قط)</u>	· 8) :	التمرين الأول		سلم		
2 و رزن جسم هو					:	باسب	آ) املأ الفراغ بما ين	إلى إ	التنفيط		
2 و رزن جسم هو	و		و		و		مميزات القوة هي	•			
2. أجب بصحيح أو خطأ:  ★ تقاس الكتلة بواسطة الميزان.  ★ يخضع جسم في توازن فوق مستوى أفقي إلى قوتين.  ★ نفط ورن الجسم بسهم رأسي نحو الأعلى.  ★ نفط ورن الجسم بسهم رأسي نحو الأعلى.  ★ تقير كتلة جسم بتغير موضعه بالنسبة لسطح الأرض.  ★ التعري كالم الاجابة الصحيحة:  ★ الوحدة العلاقة بين شدة الوزن والكتلة ب:  # الوحدة العلاقة بين شدة الوزن والكتلة ب:  # الوحدة العلاقة بين شدة الوزن والكتلة ب:  # الوحدة العلاقة ألي القوازن بالعلاقة :  # الوحدة العلاقية لشدة الثقالة هي:  # العرفي عن الشرط الثاني للتوازن بالعلاقة :  # القرائي الشرط الثاني للتوازن بالعلاقة :  # القرائي الشكل المثلة في الشكل أسفله إلى قوتين لهما نفس الشدة، حدد في كل حالة على الجسم في توازن معالا الشكل المثلة جسم صلب (ع) كتلته m ، معلق بطرف خيط الدينامو متر في النقطة A.  # المحدد القوى المطبقة على الجسم (ك) ؟	على هذا الجسم.		•••••	. التي تطبقها			وزن جسم هو	•	2		
2.1   الجب بصحيح الو خطا :    * تفاس الكتلة بواسطة الميزان.	رمزها		اسها هيا	، ووحدة قيـ		للة	تقاس شدة القوة بواسم	•			
<ul> <li>★ تقاس الكتلة بو اسطة الميز ان.</li> <li>★ بخضع جسم هي تو ازن فوق مستوى أفقي إلى قوتين.</li> <li>★ نظام التأثير هي كل نقطة تنتمي إلى الجسم الموثر عليه.</li> <li>★ نقطة التأثير هي كل نقطة تنتمي إلى الجسم الموثر عليه.</li> <li>★ نقطة التأثير هي كل نقطة تنتمي إلى الجسم الموثر عليه.</li> <li>★ نعير موضعه بالأسبة السطحية :</li> <li>★ نعير معنا معافرة (x) أمام الاجابة الصحيحة :</li> <li>★ نعير معنا العالقة بين شدة الوزن والكتلة ب :</li> <li>★ الموحدة العالمية أشدة الثقالة هي :</li> <li>★ الموحدة العالمية أشدة الثقالة هي :</li> <li>★ نعير رياضيا عن الشرط الثاني التوازن بالعلاقة :</li> <li>★ نعير رياضيا عن الشرط الثاني التوازن بالعلاقة :</li> <li>★ نعير رياضيا من الشرط الثاني الشكل أسفله إلى قوتين لهما نفس الشدة، حد في كل حالة هل الجسم في توازن معالا الشكل السفله إلى المعافرة على المعافرة على النقطة المن الشكل السفلة جسم صلب (8) كثلثه m ، معلق بطر ف خيط الدينامو متر في النقطة A.</li> <li>★ يمثل الشكل السفلية على الجسم (5) يوجد في حالة توازن :</li> <li>ل أحرد القوى المطبقة على الجسم (5) ؟</li> </ul>								,			
<ul> <li>★ بخضع جسم في توازن قوق مستوى أفقى إلى قوتين.</li> <li>★ نظار الجسم بسهم رأسي نحو الأعلى.</li> <li>★ نظار الجسم بسهم رأسي نحو الأعلى.</li> <li>★ نقطة التأثير هي كل نقطة تنتمي إلى الجسم الموثر عليه.</li> <li>★ تتغير كتلة جسم بتغير موضعه بالنسبة لسطح الأرض.</li> <li>★ نعير عن العلاقة بين شدة الوزن و الكتلة ب :</li> <li>★ الوحدة الحالمية أشدة الثقالة هي :</li> <li>M</li></ul>							•				
<ul> <li>★ نظل وزن الجسم بسهم راسي نحو الأعلى.</li> <li>★ نقطة التأثير هي كل نقطة تنتمي إلى الجسم الموثر عليه.</li> <li>★ نقطة التأثير هي كل نقطة تنتمي إلى الجسم الموثر عليه.</li> <li>★ تغير كتلة جسم بتغير موضعه بالنسبة لسطح الأرض.</li> <li>★ نغبر عن العلاقة بين شدة الوزن والكتلة ب :</li> <li>★ العلاقة بين شدة الوزن والكتلة ب :</li> <li>★ العلاقة بين شدة الثقائة هي :</li> <li>★ القر حدة المالمية الشدة الثقائة هي :</li> <li>★ القر حدة المالمية الشكل المثلة التي الثوازن بالعلاقة :</li> <li>★ الشكل المثلة و الشكل المثلة بين الشائي : ( 8 نقط)</li> <li>★ بين الشائي : ( 8 نقط)</li> <li>★ بين الشائي : ( 8 نقط)</li> <li>★ بين الشائي المشائي المشائي المشائي المشائم المشائم جسم صلب (S) كتلته m ، معلق بطرف خيط الدينامومتر في النقطة A.</li> </ul>				•(	ستوى أفقى إلى قو تير:						
* نقطة التأثير هي كل نقطة تتنفي إلى الجسم الموثر عليه.  * نتغير كثلة جسم بتغير موضعه بالنسبة لسطح الأرض.  (3) ضع علامة (×) أمام الإجابة الصحيحة :  * نعبر عن العلاقة بين شدة الوزن والكثلة ب :  (5) ق صع علامة (×) أمام الإجابة الصحيحة :  * نعبر عن العلاقة بين شدة الوزن والكثلة ب :  (6)   (8)   (9)   (9)   (9)   (9)   (9)   (1)   (1)   (1)   (2)   (2)   (3)   (4)   (5)   (6)   (7)  (7)   (8) نقط)  (8) بوجد في حالة توازن : ( 8 نقط)  (8) بوجد في حالة توازن : ( 8 نقط)  (9) بوجد في حالة توازن : ( 8 نقط)  (1) بأجرد القوى المطبقة على الجسم (؟) ؛		•									
(2) ضع علامة (×) أمام الإجابة الصحيحة :  ** نعير عن العلاقة بين شدة الوزن و الكتلة ب :  ** الوحدة العلمية لشدة الثقالة هي :  ** الوحدة العلمية لشدة الثقالة هي :  ** الوحدة العلمية لشدة الثقالة هي :  ** الوحدة الشدى الشرط الثاني للتوازن بالعلاقة :  ** نعير رياضيا عن الشرط الثاني للتوازن بالعلاقة :  ** المن الشرك المعالمة في الشكل أسفله إلى قو تين لهما نفس الشدة، حدد في كل حالة هل الجسم في توازن معلا على الشكل المعالمة في الشكل أسفله إلى قو تين لهما نفس الشدة، حدد في كل حالة هل الجسم في توازن معلا الشكل الشكل أسفله جسم صلب (5) كتلته m ، معلق بطرف خيط الدينامومتر في النقطة على الجسم (5) ؟  ** المحرد القوى المطبقة على الجسم (5) ؟		•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								
# نعبر عن العلاقة بين شدة الوزن والكتلة ب :  g = m × P				ض.	بالنسبة لسطح الأرط	موضعه	تتغير كتلة جسم بتغير	*			
g = m × P					جابة الصحيحة :	أمام الا	:) ضع علامة (x)	3			
# الوحدة العالمية لشدة الثقالة هي :  # الوحدة العالمية لشدة الثقالة هي :  # الوحدة العالمية لشدة الثقالة هي :  # المحل الشائي المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة في الشكل أسفله إلى قوتين لهما نفس الشدة، حدد في كل حالة هل الجسم في توازن معالا المعالم المعالمة في الشكل أسفله إلى قوتين لهما نفس الشدة، حدد في كل حالة هل الجسم في توازن معالا الشكل المعالم المعالمة في الشكل أسفله إلى قوتين لهما نفس الشكل المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة على الجسم (S) يوجد في حالة توازن :  1. أجرد القوى المطبقة على الجسم (S) ؟					ن والكتلة ب :	دة الوزر	نُعبر عن العلاقة بين ش	*			
$N \square Kg/N \square Kg \square N/Kg \square$ $\vdots$	$\mathbf{g} = \mathbf{m} \times \mathbf{P}$										
روضيا عن الشرط الثاني للتوازن بالعلاقة : $\vec{F}_1 \times \vec{F}_2 = \vec{0}$ $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 = \vec{0}$ $\vec{F}_1 - \vec{F}_2 = \vec{0}$ $\vec{F}_1 - \vec{F}_2 = \vec{0}$ $\vec{F}_1 \times \vec{F}_2 = \vec{0}$	_		_			•		*			
$\vec{F}_1  imes \vec{F}_2 = \vec{0}$ $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 = \vec{0}$ $\vec{F}_1 - \vec{F}_$	N								.05		
20 جوابك ؟ وابك علا الممثلة في الشكل أسفله إلى قوتين لهما نفس الشدة، حدد في كل حالة هل الجسم في توازن معلا علا الشكل على الشكل الممثلة في الشكل أسفله الممثلة في الشكل على الشكل الممثلة على الممثلة على الجسم صلب (S) كثلته m ، معلق بطرف خيط الدينامومتر في النقطة A. علما أن الجسم (S) يوجد في حالة توازن : 1. أجرد القوى المطبقة على الجسم (S) ؟	<u> </u>										
علم الشكل المسكل الشكل الشكل الشكل المسكل المسلم (S) يوجد في حالة توازن : علما أن الجسم (S) يوجد في حالة توازن : 1. أجرد القوى المطبقة على الجسم (S) ؟		-	_	-	_	_	_		.05		
$\overline{F_1}$ $\overline{F_2}$	4) تخضع الأجسام الممثلة في الشكل أسفله إلى قوتين لهما نفس الشدة، حدد في كل حالة هل الجسم في توازن معللا										
علما أن الجسم (S) يوجد في حالة توازن :  الشكل المطبقة على الجسم (S) ؟							جوابك ؟				
الشكل 1 الشكل 1 الشكل 1 الشكل 1 الشكل 2 التمرين الثانى: ( 8 نقط) المنافذ الشكل أسفله جسم صلب (S) كتاته m ، معلق بطرف خيط الدينامومتر في النقطة A. علما أن الجسم (S) يوجد في حالة توازن : علما أن الجسم (S) بوجد في الجسم (S) ؟											
الشكل 1 الشكل 1 التمرين الثانى: ( 8 نقط)  المسكل الشكل أسفله جسم صلب (S) كتلته m ، معلق بطرف خيط الدينامومتر في النقطة A. علما أن الجسم (S) يوجد في حالة توازن : 1. أجرد القوى المطبقة على الجسم (S) ؟	$\overline{F_2}$						$\overrightarrow{F_1}$ $\overrightarrow{F_2}$		,		
# التمرين الثانى: ( 8 نقط)  I. يمثل الشكل أسفله جسم صلب (S) كتلته m ، معلق بطرف خيط الدينامومتر في النقطة A. علما أن الجسم (S) يوجد في حالة توازن :  علما أن الجسم (S) يوجد على الجسم (S) ؟							]				
# التمرين الثانى: ( 8 نقط)  I. يمثل الشكل أسفله جسم صلب (S) كتلته m ، معلق بطرف خيط الدينامومتر في النقطة A. علما أن الجسم (S) يوجد في حالة توازن :  علما أن الجسم (S) يوجد على الجسم (S) ؟	•••••	•••••	<b>***</b>	•••••	•••••						
<ul> <li>ا. يمثل الشكل أسفله جسم صلب (S) كتلته m ، معلق بطرف خيط الدينامومتر في النقطة A.</li> <li>علما أن الجسم (S) يوجد في حالة توازن :</li> <li>1. أجرد القوى المطبقة على الجسم (S) ؟</li> </ul>		•••••	الشكل 2			•••••					
علما أن الجسم (S) يوجد في حالة توازن : 1. أجرد القوى المطبقة على الجسم (S) ؟					<u>( 8 نقط)</u>	ثاني:	التمرين ال				
علما أن الجسم (S) يوجد في حالة توازن : 1. أجرد القوى المطبقة على الجسم (S) ؟	.4.	النقطة 4	ط الدينامومتر في	معلق بطرف خير	سلب (S) کتلته <b>m</b> ،	، جسم ص	ا. يمثل الشكل أسفك				
1. أجرد القوى المطبقة على الجسم (S) ؟	علما أن الجسم (S) يوجد في حالة توازن :										
					سم ری	صى	، <del>بر</del> ت ، <del>سر</del> ی ،۔۔۔۔				
									1		
									•		

	، قوى موزعة ومموضعة ؟ 	2. صنف هذه القوى إلى	0.5						
	سم خاضع لقوتين؟		1						
A حدد مميزات القوى المطبقة على الجسم (S) ؟									
التأثير المنحى	· / / -	القوى المميزات							
			2.5						
	المى الجسم ( $_{ m S}$ ) باستعمال السلم $_{ m M}$	<ol> <li>مثل القوى المطبقة -</li> </ol>							
			2						
	م (s). نعطي شدة الثقالة : N/Kg	6. احسب m كتلة الجس	1						
	<u>ئ : ( 4 نقط)</u>	التمرين الثالد التمرين الثالد							
87g ، وشدة وزنه 2N على سطح هذا الكوكد									
نعطي قيم شدة الثقالة : $g_1 = 9.81  N/Kg$ على الأرض : $g_1 = 9.81  N/Kg$	راجد به رائد الفضاء ؟	<ol> <li>عدد الكوكب الذي يتر</li> </ol>							
$g_3=9.05N/Kg$ : على زحل $st$			1						
پ علی العمر . y4 = 1.6 N/Ny									
شدة وزن رائد الفضاء مع أمتعته على سطح الأرض هي 1500 N. حدد كتلة رائد الفضاء وأمتعته على الكوكب ؟									
			1.5						
	د الفضاء وأمتعته على الكوكب ؟	<i>3.</i> أحسب شدة وزن رائ							
			1.5						
	\$ 1cm - 2 أو 1cm أو 1cm أو 2 أو 2 أو أو 2 أو أو 2 أو أو 2 أو	سم خاضع لقوتين؟  المطبقة على الجسم (S) ؟  الفظة التأثير خط التأثير المنحى المنحى على الجسم (S) باستعمال السلم 2N  م (S). نعطي شدة الثقالة : g = 10 N/Kg ، وشدة وزنه 2N على سطح هذا الكوكة الله إلى أحد الكواكب جسما كناته 87g ، وشدة وزنه 2N على سطح هذا الكوكة وإحد به رائد الفضاء ؟  على الأرض : 2N الأرض على المشتري : g = 9.81 N/Kg  واجد به رائد الفضاء ؟  على المشتري : g = 9.81 N/Kg  على المشتري : g = 9.81 N/Kg  على المشتري : g = 9.05 N/Kg  على المشتري : g = 9.05 N/Kg  على المشتر على المشتري المستحد الأرض هي المستحد على سطح الأرض هي المستحد على الكوكب ؟  ه وامتعته على سطح الأرض هي 1500 N.	القوى المعرفات الفطة التأثير خط التأثير المنحى القوى المطبقة على الجسم (s) باستعمال السلم 2N و 1cm و 1cm ?						